



P.B. 5818 - Patentlaan 2  
2280 HV Rijswijk (ZH)  
☎ (070) 340 2040  
Tx 31651 epo nl  
FAX (070) 340 3016

**Europäisches  
Patentamt**  
Zweigstelle in  
Den Haag  
Recherchen-  
abteilung

**European  
Patent Office**  
Branch at  
The Hague  
Search  
Division

**Office européen  
des brevets**  
Département à  
La Haye  
Division de la  
recherche

Aventis Behring GmbH  
Postfach 1230  
35002 Marburg  
ALLEMAGNE

*Dr. Finnegan et al.*

Aventis Behring GmbH Intellectual Property/Legal	
Abl.:	120 12 19
WV.:	Erl.:
02 Jan. 2001	
Lp	OK
Pfe	OK
<i>Dr. Römisch</i>	

Datum/Date
27. 12. 2000

Zeichen/Ref./Réf. 199/Z013-Ma 121	Anmeldung Nr./Application No./Demande n°./Patent Nr./Patent No./Brevet n° 00114354.4-2107/
Anmelder/Applicant/Demandeur//Patentinhaber/Proprietor/Titulaire Aventis Behring GmbH	

## MITTEILUNG

Das Europäische Patentamt übermittelt hiermit den europäischen Teilrecherchenbericht nach Regel 46(1) EPÜ zu der obengenannten europäischen Patentanmeldung.

Kopien der im Recherchenbericht aufgeführten Schriften sind beigelegt.

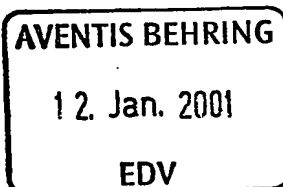
Der Anmelder wird auf Folgendes aufmerksam gemacht:

Die Recherchenabteilung teilt dem Anmelder mit, dass für jede weitere als die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung eine weitere Recherchegebühr innerhalb von EINEM MONAT nach Zustellung dieser Mitteilung zu entrichten ist, wenn der europäische Recherchenbericht diese Erfindung erfassen soll.

Wurde die Anmeldung bis zum 30. Juni 1999 eingereicht, so ist die vor dem 01. Juli 1999 geltende Recherchegebühr, d.h. 869,- EUR oder der am Tag der Zahlung geltende Gegenwert, zu entrichten. **Dies gilt auch für Recherchegebühren nach Regel 46(1) EPÜ.** Siehe hierzu ABl. EPA 06/1999, 405.

☐ Die Zusammenfassung wurde von der Recherchenabteilung abgeändert und der endgültige Wortlaut ist dieser Mitteilung beigelegt.

☐ Zusätzliche Kopie(n) der im europäischen Recherchenbericht aufgeführten Schriften ist (sind) beigelegt.



### Hinweis für Teilnehmer am automatischen Abbuchungsverfahren:

Die Recherchegebühr(en) wird (werden) am letzten Tag der Zahlungsfrist automatisch abgebucht, falls dem EPA nicht zu diesem Zeitpunkt eine gegenteilige Erklärung zugegangen ist. Näheres siehe Vorschriften über das automatische Abbuchungsverfahren, Beilage zum ABl. EPA 02/1999.

EINSCHREIBEN



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	BENEZRA M ET AL: "Thrombin enhances degradation of heparan sulfate in the extracellular matrix by tumor cell heparanase" EXPERIMENTAL CELL RESEARCH, Bd. 201, Nr. 1, 1992, Seiten 208-215, XP000971059 * das ganze Dokument *	1,7,8	A61K38/57 A61P35/00 A61P37/00 A61P31/18 A61P25/28 A61P9/00 A61P29/00
A	KOHNO S ET AL.: "Disseminated intravascular coagulopathy in infection compared with that in malignant neoplasia" KANSENSHOGAKU ZASSHI, Bd. 69, Nr. 3, März 1995 (1995-03), Seiten 247-253, XP000971098		
A	MATTIOLI BELMONTE M ET AL: "A regimen for antithrombin III substitution in patients with acute lymphoblastic leukemia under treatment with L-asparaginase" HAEMATOLOGICA, Bd. 76, Nr. 3, 1992, Seiten 209-214, XP000971110		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A61K C07K
MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG			
Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung: sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:			
Siehe Ergänzungsblatt B			
Der vorliegende europäische Teilrecherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 5. Dezember 2000	Prüfer Teyssier, B
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C28)



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
P,X	O'REILLY M S ET AL: "Antiangiogenic activity of the cleaved conformation of the serpin antithrombin" SCIENCE, Bd. 285, 17. September 1999 (1999-09-17), Seiten 1926-1928, XP002135982 * das ganze Dokument * ----	1,7,8	
P,X	WO 00 20026 A (CHILDRENS HOSP MEDICAL CENTER) 13. April 2000 (2000-04-13) * das ganze Dokument * ----	1,7,8	
E	WO 00 54801 A (ENTREMED INC) 21. September 2000 (2000-09-21) * das ganze Dokument * ----	1,7,8	
A	SHINYAMA H ET AL: "Antithrombin III prevents blood pressure elevation and proteinuria induced by high salt intake in pregnant stroke-prone spontaneously hypertensive rats." BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN, Bd. 19, Nr. 6, 1996, Seiten 819-823, XP002154666 -----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)



Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

**1. Ansprüche: 1, 7-8 (z. T.)**

Verwendung von Antithrombin III zur Prophylaxe und Therapie von onkologischen und mit Neovascularisierungen einhergehenden Erkrankungen.

**2. Ansprüche: 2; 1, 7-8 (z. T.)**

Verwendung von Antithrombin III zur Prophylaxe und Therapie von Immunkomplex-vermittelten, fibrosierenden und granulomatösen Erkrankungen (z. B. Vaskulitiden, Granulomerkrankungen).

**3. Ansprüche: 3; 1, 7-8 (z. T.)**

Verwendung von Antithrombin III zur Prophylaxe und Therapie von Autoimmunerkrankungen (z. B. systemischen Lupen Erythematosus, rheumatoide Arthritis, Pemphigus).

**4. Ansprüche: 4; 1, 7-8 (z. T.)**

Verwendung von Antithrombin III zur Prophylaxe und Therapie von viralen Infektionen, insbesondere HIV Infektion.

**5. Ansprüche: 5; 1, 7-8 (z. T.)**

Verwendung von Antithrombin III zur Prophylaxe und Therapie von allergischen Erkrankungen.

**6. Ansprüche: 6; 1, 7-8 (z. T.)**

Verwendung von Antithrombin III zur Prophylaxe und Therapie von degenerativen Erkrankungen des Nervensystems.

**7. Ansprüche: 1, 7-8 (z. T.)**

Verwendung von Antithrombin III zur Prophylaxe und Therapie von Arteriosklerose.

**8. Ansprüche: 1, 7-8 (z. T.)**

Verwendung von Antithrombin III zur Prophylaxe und Therapie von akut entzündlichen Erkrankungen und Traumen.

# ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 00 11 4354

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.  
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

05-12-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0020026	A	13-04-2000	AU	1105100 A	26-04-2000
WO 0054801	A	21-09-2000	KEINE		

EPO FORM P0481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82